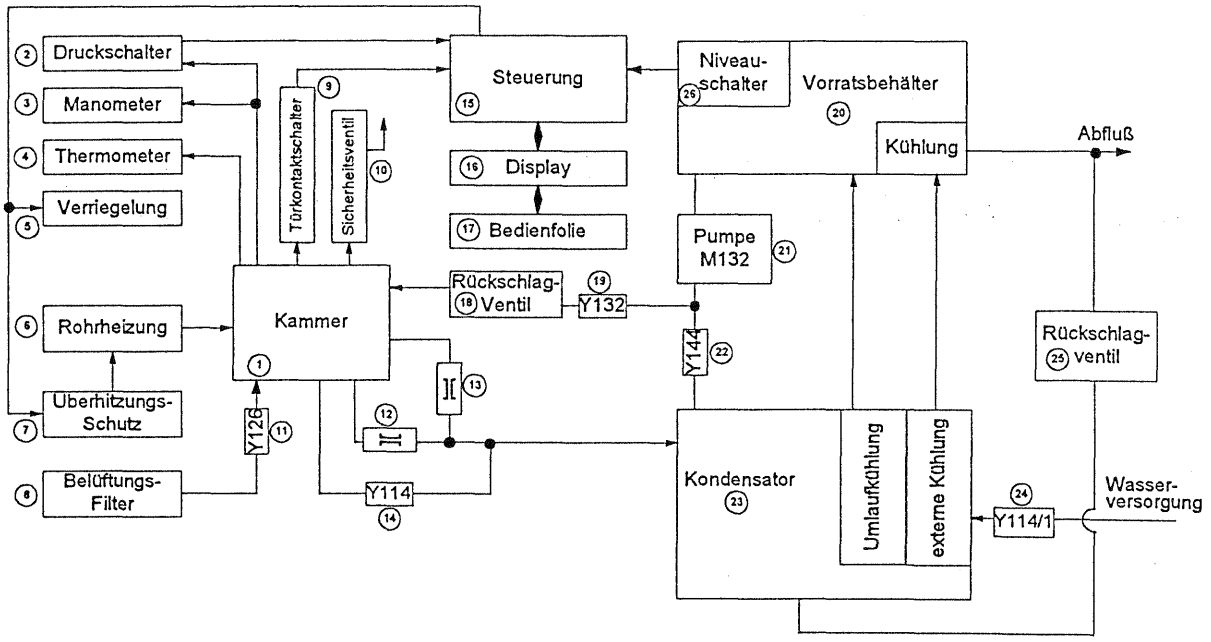
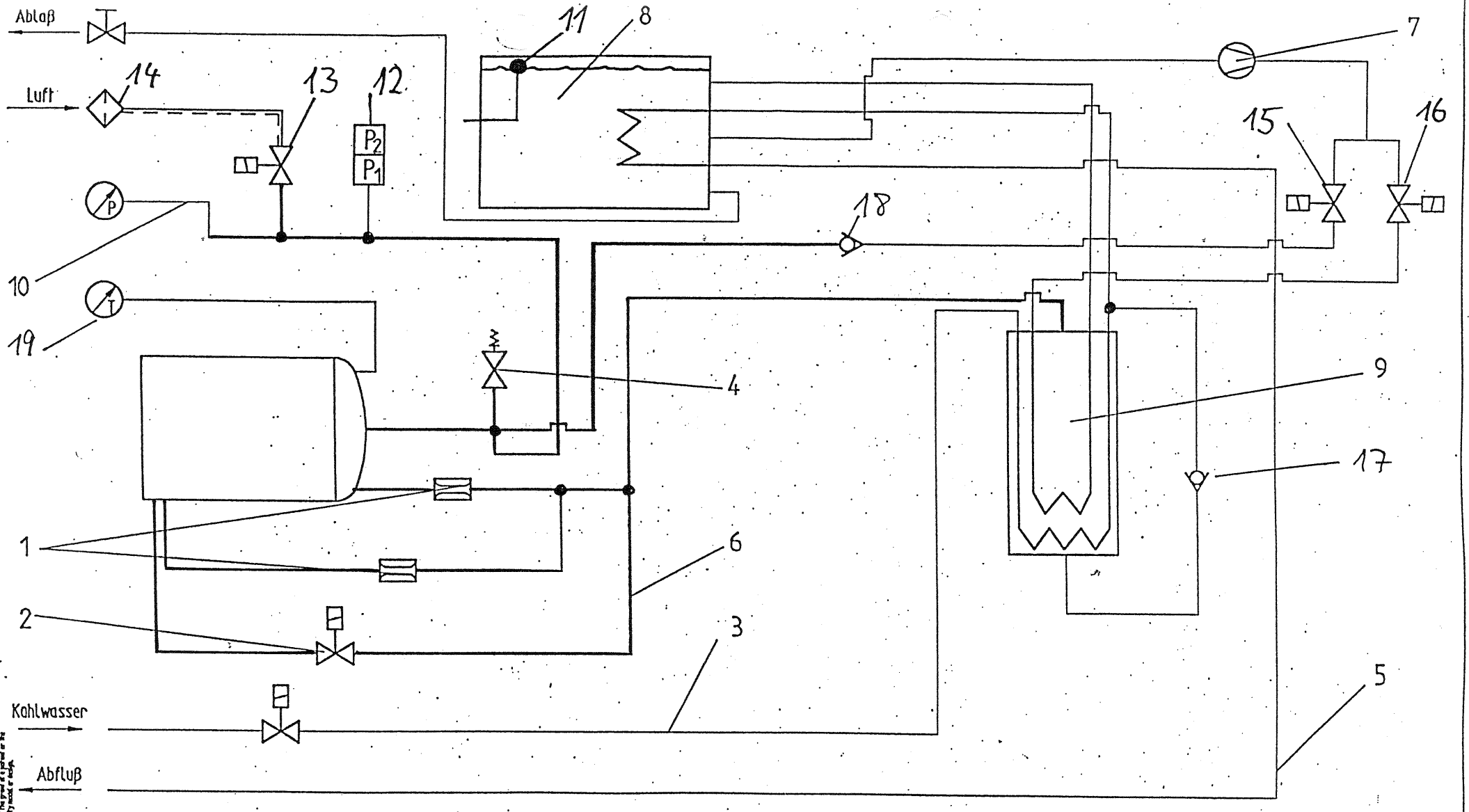
5. Blockschaltbild des A35-S



Komponenten des Blockschaltbildes

1. Sterilisierkammer
2. Druckschalter mit zwei Schaltpunkten (2,1bar/121°C ; 3,1 bar/134°C)
3. Manometer Kammerdruck mit Schleppzeiger
4. Thermometer Kammer
5. Verriegelung Türverschluß
6. Rohrheizung Kammer
7. Überhitzungsschutz Rohrheizung
8. Sterilfilter Belüftung
9. Türkontaktschalter
10. Überdrucksicherheitsventil
11. Magnetventil Belüften
12. Strömungsdüse vorn
13. Strömungsdüse hinten
14. Druckabbauventil
15. elektronische Steuerung
16. Display-Platine Restzeitanzeige
17. Bedienfolie mit Programmtasten und LED's
18. Rückschlagventil Kesselspeisen
19. Magnetventil Speisen
20. Vorratsbehälter Speisewasser
21. Pumpe Kesselspeisen/Umlaufkühlung
22. Magnetventil Umlaufkühlung
23. Kondensator
24. Magnetventil externe Kühlung
25. Rückschlagventil Kondensator
26. Niveauschalter Wassermangel im Vorratsgefäß



Dampf

Luft

Kreislauf- Speisewasser
Kondensat

Zust	Änderung	Datum	Name

	Datum	Name
1998		
Bearb.	13.01.	Burmester
Gepr.	15.1.98	
Norm		

WEBECO
. HYGIENE IN MEDIZIN UND LABOR

Maßstab | PROCAD

Rohrplan
A35 - S

Blatt
Bl.

Ers.f.: | Ers.d.:

Komponenten des Rohrplanes A35-S

		Artikelnummer
1. Strömungsdüsen	vorn: Düse 75	023271
	hinten: Düse 50	023267
2. Druckabbauventil		022477
3. Kühlwasserzulauf		
	Magnetventil G3/4	022573
	Ausgangsmengenregler blau	022577
4. Sicherheitsventil	3bar	030338
5. Ablauf Kondensat/Kühlwasser		031252
6. Schlauchbaugruppe		031277
7. Axialkolbenpumpe		029192
8. Vorratsbehälter		029506
9. Kondensator		031239
10. Vaku-Manometer		029187
11. Niveauüberwachung Vorratsbehälter		029217
12. Druckschalter, zweifach		029191
13. Magnetventil Belüftung		022561
14. Belüftungsfilter		023179
15. Magnetventil Speisen		031477
16. Magnetventil Umlaufkühlung		031477
17. Rückschlagventil Kondensat		001535
18. Rückschlagventil Speisen		024332
19. Thermometer		029188

Be/EUK/16.2.98

8. Störungsmeldungen

Funktionen und Betriebsbedingungen des Sterilisators werden vom Steuerungssystem kontinuierlich überwacht.

Im Falle von Abweichungen wird im Display der Restzeitanzeige ein Alarmcode dargestellt. Nach Fehler A1 und A2 wird das Störungsprogramm gestartet, das einen Druckabbau durchführt und dabei evtl. vorhandenes heißes Wasser aus dem Kessel entfernt. Das Speisewasser verbleibt nach Ablauf des Störungsprogrammes nur dann in der Kammer, wenn die Speisewassertemperatur nicht ausreicht einen Kammerdruck aufzubauen.

Störungsmeldungen

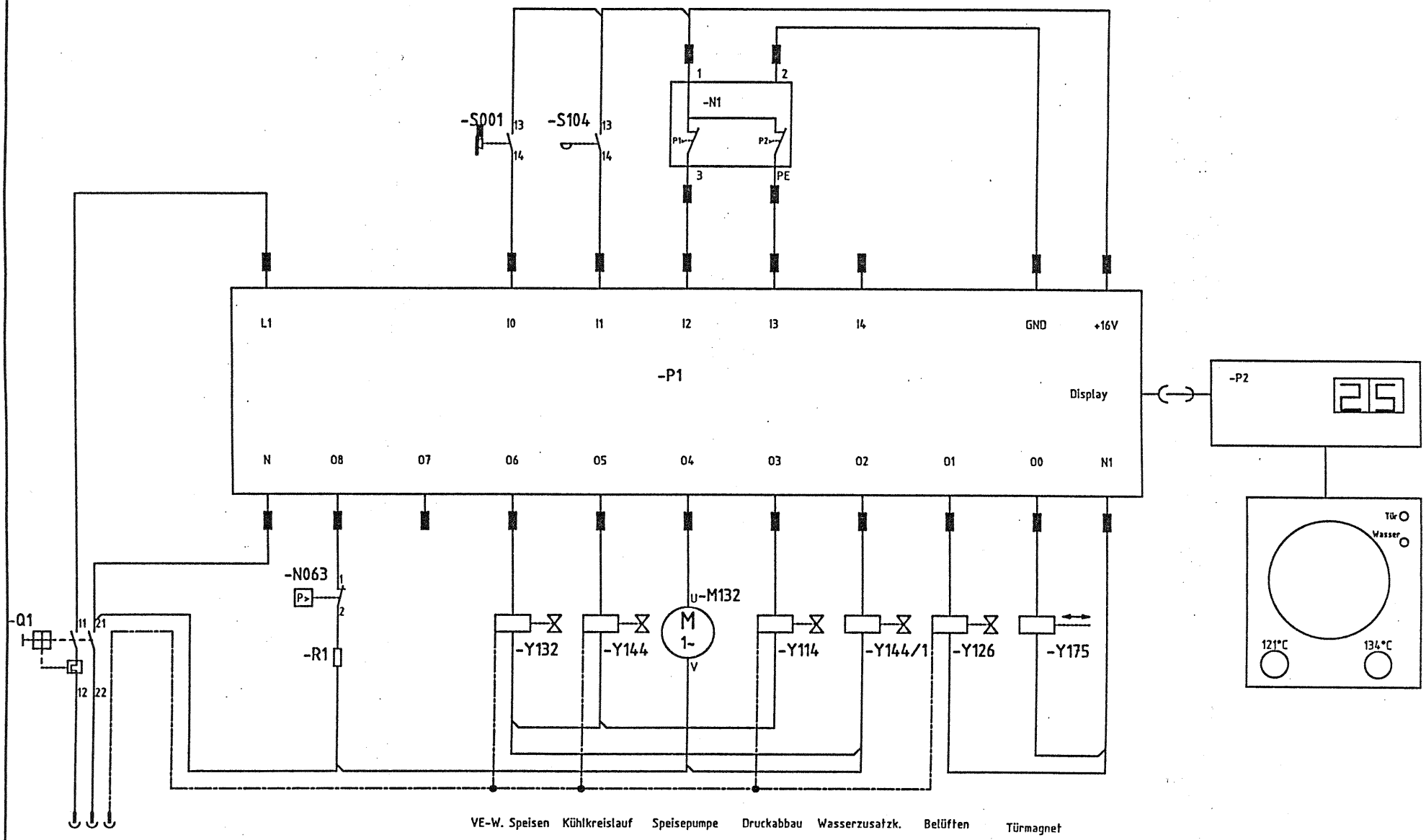
Text im Display	**Störung**	**Ursache**	**Maßnahme**
A1	Druckschalterfunktion defekt	Kabelbruch Druckschalter defekt	Kundendienst benachrichtigen
A2	Druckanstieg zu lang	zu wenig Wasser Undichtigkeit Heizung defekt	Wasser nachfüllen, Kundendienst benachrichtigen, Kundendienst benachrichtigen
A3	Überschreitung der Wieder-einschaltzeit des Heizelementes	zu wenig Wasser ungeeignete Beladung zu viel Beladung	Wasser nachfüllen, Gebrauchsanweisung Kap. 7.2.2 beachten, Beladung reduzieren
A4	Störung Netzausfall	Ausfall der Versorgungsspannung	Überprüfung der Stromversorgung, bei vorhandener Versorgungsspannung Kundendienst benachrichtigen

A1: Im Stand-By Betrieb werden ständig die Ausgangssignale des Druckschalters überwacht. Bei mind. einem fehlenden Signal ist ein Programmstart nicht möglich. Rücksetzen der Störung nach Beheben des Fehlers und Schließen der Tür

A2: Die Druckanstiegzeit bis zum Erreichen des Druckes 2,1bar/121°C ist größer 30min. Die Heizung wird abgeschaltet, das Störungsprogramm wird automatisch gestartet. Rücksetzen der Störung nach Öffnen der Tür und Entnahme des unsterilen Gutes durch Erneutes Schließen der Tür.

A3: Die Wiedereinschaltzeit des Heizelementes während der Sterilisation ist größer 1min. Die Heizung wird abgeschaltet, das Störungsprogramm wird automatisch gestartet. Rücksetzen der Störung nach Öffnen der Tür und Entnahme des unsterilen Gutes durch Erneutes Schließen der Tür.

A4: Ausfall der Versorgungsspannung während des Programmablaufes. Die Heizung wird abgeschaltet, das Störungsprogramm wird automatisch gestartet. Rücksetzen der Störung nach Öffnen der Tür und Entnahme des unsterilen Gutes durch Erneutes Schließen der Tür.



c				Datum	23.01.1998	WEBECO	Stromlaufplan A35 S E-Plan	a35s_01	030295
b				Bearb.	D. Mennerich				+A +G
a				Gepr.					Hauptstromkreis
	Änderung	Datum	Name	Norm		Ersatz durch:	Ersatz für:	Ursprung: 21.01.1998	Blatt 1 Bl.